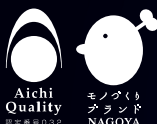
圧縮空気用エアーフィルター （抗菌・除菌タイプ）

MAEDASHELL SERVICE CO.,LTD. MAEDAGIKEN CO.,LTD.

抗菌仕様で有害細菌・カビのない

超クリーンな圧縮空気を供給

日本設備管理学会
ものづくり大賞受賞

実用新案 NO.2543671
米・英・仏・伊 特許取得済

お客様の声 抗菌仕様で信頼性が高いため、食品にエアーがかかっても安心です。不純物ゼロ管理を目指しているので、微粒子測定や8ステップサービスシステムの提案をしてもらい、非常に助かっています。

25年余の実績

抗菌・除菌 3in1・マルチドライフィルター®

ダイキャスト 製

品番: ①T-105A-1000-AB/②T-107A-1000-AB/③T-110A-1000-AB
④T-120A-1000-AB/⑤T-140A-1000-AB/⑥T-180A-1000-AB

抗菌・除菌エレメント | 0.01 μm | ISO-17664-1 | 省エネ（他のオイルミストフィルターと比べ）

内部構造

例: T-105A-1000-AB

6〜10ヶ月で交換
抗菌仕様
[オイルミストエレメント]
7層のエレメントでオイルミスト及び0.01μm以上の固形粒子を除去

6〜10ヶ月で交換
抗菌仕様
[第2エレメント]
ステンレス針金編込特殊綿採用！
湿度15%以下の乾燥エアーを作ります

2年に1度洗浄・交換
[第1エレメント]
ステンレスメッシュ製で
油分 水分をしっかり遠心分離

6〜10ヶ月に1度水洗い
省エネ
[オートドレン]
自動でドレンを排出します
※保証期間は1年です。

ピーコックはオプションです

食品・医薬品・化粧品工場でも安心の3つのエレメント搭載

固形粒子…**0.01 μm**以上除去　水滴………**ゼロ**
オイルミスト…**99.99 %**除去　湿度………**15%**以下に除湿

[圧力損失の少ないECOフィルターの為、CO_2削減効果抜群]

食品・医薬品・化粧品メーカーに最適！

3つの性能別エレメントで段階的に濾過

同芯同軸上に3つのエレメントを持ち、油分・水分の分離から乾燥、0.01μm以上の固形粒子を除去し、段階を経て圧縮空気を超クリーンなエアーにします。2つの圧力計付きで、エレメントの交換時期を目視管理できます。

竜巻の原理で湿度約15%の超乾燥エアーを供給

第2エレメントは約13,000個の穴が開いた筒状の特殊綿が巻き状になっており、数万個の竜巻を起こします。圧縮空気が通過する際、竜巻と同じ真空状態が起こり、外圧と内圧の差により水滴が気化され、最高で湿度約15%(0.7MPa時)の乾燥エアーをつくり出します。その優れた機能を持つ事からドライフィルターを呼称されます。

省エネフィルター

他のオイルミストフィルターと比べ、圧力損失が30〜50%も低い

抗菌エレメント

抗菌処理を施したエレメントをハロー試験した結果、阻止円の発生により抗菌効果があることが実証されました。

※抗菌効果は日本食品分析センターの試験にて実証済みです。
試験報告書 第NA69090103号)

フィルターエレメントの交換はわずか20秒！

簡単ねじ構造、工具不要(T-105A,T-107A,T-110Aのみ)

全てのエレメント交換の際、取外しが簡単にできます。
本体がねじ構造で分解できるから消毒洗浄も楽にできます。
※交換の際はしっかりとしめてください。

確実な作動・オートドレン内蔵

電力不要で省エネ！自動でドレン(圧縮空気から発生する水・油分や有害物質)を排出。内圧を利用するためほとんど故障がありません。※保証期間は1年です。

取付簡単 テーパーねじ式だから配管への取り付けが簡単。
コンパクトサイズ 場所をとらないコンパクトサイズ。

用途 ●食品 ●医薬品 ●化粧品 ●医療機器 ●電子機器製造 ●半導体 ●イオナイザー ●包装機 ●精密計測機 ●超クリーンエアーブロー ●製紙 ●その他超クリーンなエアーを必要とする用途

仕様

●ℓ/mim(ANR)とは、大気圧状態での容積のことです。※T-120A-1000以上はブラケット・ブラケットボルトはオプションです。

フィルター型式	使用圧力 MPa	固形粒子除去 μm	油分除去 PPM(w/w)	使用温度範囲 ℃	最大流量● ℓ/min(ANR) 0.7MPa時	接続口径 Rc	寸法 (W×D×H)	質量 kg	付属品
① T-105A-1000-AB	0.3~0.97	0.01	0.01以下（入気温度30℃時）	5~60	500	3/8	120×136×313	1.9	ブラケット ブラケットボルト ホース口金 ビニールホース プッシュピン
② T-107A-1000-AB					500	1/2	120×136×313	1.9	
③ T-110A-1000-AB					1,000	3/4	135×161×395	3.3	
④ T-120A-1000-AB					2,000	1	200×210×600	10.7	ビニールホース ホース口金 プッシュピン
⑤ T-140A-1000-AB					4,000	1-1/4	215×224×836	16.0	
⑥ T-180A-1000-AB					8,000	2	310×300×1,200	43.0	

■交換エレメント型式

フィルター型式	品番 第1エレメント	品番 第2エレメント・オイルミストエレメント
T-105A-1000-AB T-107A-1000-AB	T-10509	T-105FS-AB
T-110A-1000-AB	T-11009	T-110FS-AB
T-120A-1000-AB	T-12009	T-120FS-AB
T-140A-1000-AB	T-14009	T-140FS-AB
T-180A-1000-AB	T-18009	T-180FS-AB

第1エレメント（ステンレス製）

第2エレメント（特殊綿製）

＋ **オイルミストエレメント**（7層構造）

寸法図

（単位：mm）※下記寸法は参考です。正式寸法図が必要な場合はお問い合わせください。

フィルター型式	接続口径 d(Rc)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
T-105A-1000-AB T-107A-1000-AB	3/8 1/2	313	126	136	120	118	124	80	32	16	72.6	159.5	φ6		100	90
T-110A-1000-AB	3/4	395	148	161	135	161	141.5	80	50	25	90	185	15	7	140	100
T-120A-1000-AB	1	600	214	210	200	247	206.4	125	80	40	133	245	30	9	180	130
T-140A-1000-AB	1-1/4	836	221	224	215	438	224	140	90	45	144.5	264.5	30	11	360	160
T-180A-1000-AB	2	1200	355	300	310	628	328	210	150	75	269	419	35	11	500	240

取付ブラケット寸法
※T-120A-1000～T-180A-1000はオプションです。

図で右側をIN、左側をOUTの向きに変えることもできます。
※その際、圧力計を図の後側に付け替えてください。

流量及び圧力損失特性

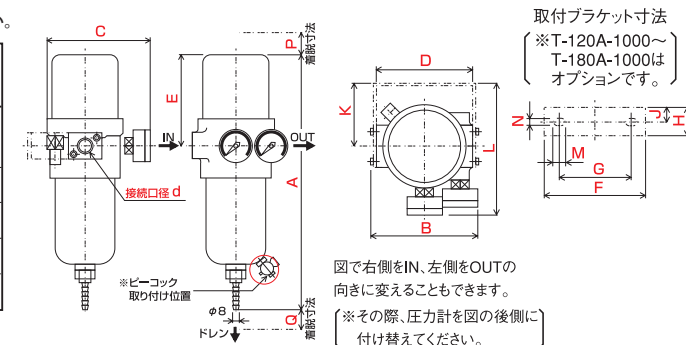
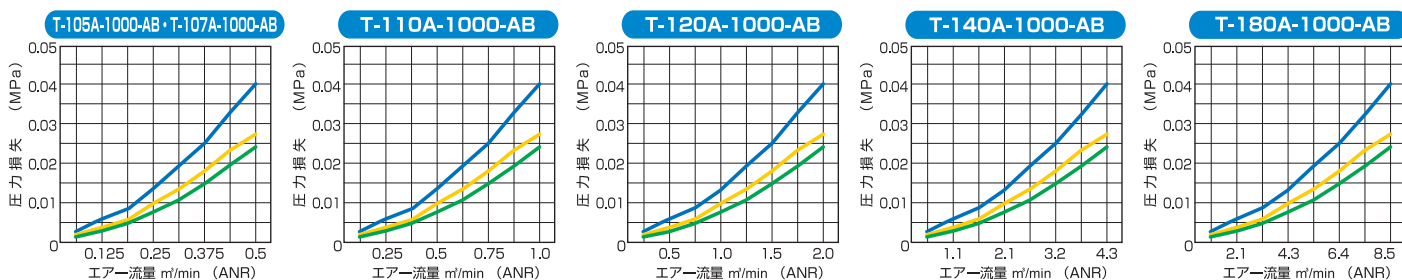
0.5MPa（青）　0.7MPa（黄）　0.9MPa（緑）

T-105A-1000-AB・T-107A-1000-AB

T-110A-1000-AB

T-120A-1000-AB

T-140A-1000-AB

T-180A-1000-AB

メンテナンス

●第1エレメントは2年に1度洗浄または交換してください。●第2エレメント・オイルミストエレメントはセット交換です。6～10ヶ月ごとに(約1000時間)交換してください。エアーゲージで差圧が生じた際(10%)はエレメントの交換が必要です。●オートドレンは6～10ごとに水洗いしてください。※保証期間は1年です。●寒冷地などでドレンが残っている場合、凍結のおそれがありますので終了後はドレンを完全に排出してください。●6ヶ月以上使用されますと、清浄度の高い高品質なエアーが得られません。交換サイクルについての詳細は当社にご相談ください。
※24時間連続稼働の場合は、オイルミストドレンバルブをピーコックに交換してください。

⚠必ず守って頂きたい安全上のご注意

●油分が多い場合には、レマン・ドライフィルターを併用し、本製品はエアー機器側にお取り付けください。●フィルター本体に衝撃を与えたり、落下させたりしないでください。●表示処理空気量、使用圧力範囲内、使用温度範囲内で使用してください。●オートドレンの保証期間は1年です。●本体のラベル メンテナンス用絵符は取らないでください。

ご使用の際は、必ず取扱説明書をお読みください

㈱前田シェルサービスは圧縮空気のエアーコンサルタントです。圧縮空気に関する事はご相談ください。

＜取扱店＞

＜製造・発売元＞
株式会社 前田シェルサービス
〒444-3595 愛知県岡崎市池金町字金山76-4　http://www.maedauni.co.jp
TEL(0564)48-2411　FAX(0564)48-6252　e-mail:sales@maedauni.co.jp
フリーダイヤル 0120-312158（本社直通）

ISO14001取得　ISO9001取得

※製品改良のため、仕様などの一部を予告なく変更することがあります。

※圧縮空気の品質を維持するための案内を送らせて頂きますので、お買い上げの際には商品に同梱のリプライカードを必ず返送してください。